

ELECTRICAL TESTING GROUP

**INDUCOR**

www.inducor.com.ar

MV & HV CABLE TESTING TECHNOLOGY

ON SITE CABLE COMMISSIONING

UNDERGROUND FAULT LOCATION

NEWS LETTER MAYO 2014 (1)

TRANSELEC – PROYECTO SIERRA GORDA - CHILE INDUCOR INGENIERIA – UTNLAT REALIZAN EL ANALISIS DE CAUSA RAIZ DE FALLAS EN CABLES DE 220KV

Calama – Mayo de 2014:

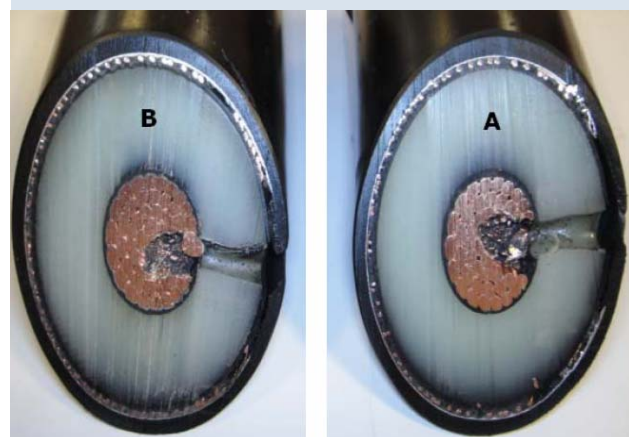
A pedido de la firma ABENGOA CHILE, luego del relevamiento de información y tomas de muestras en terreno, se realizaron en el laboratorio certificado INDUCOR-UTNLAT de la ciudad de Buenos Aires, los ensayos y análisis necesarios para emitir dictamen sobre la causa raíz de la falla, ocurrida en Abril 2014, sobre una fase del sistema de cables clase 220KV, que vincula la S.E. Encuentro con la S.E. Sierra Gorda (Chile), a cargo de TRANSELEC. La línea en cuestión, presentó falla en momentos posteriores a su energización.

Abengoa Chile ha decidido contratar los servicios de INDUCOR INGENIERIA para efectuar un analisis forense, tendiente a determinar la causa raíz de esta falla, ocurrida en sus modernos cables unipolares de 220Kv tipo XLPE / 0,115 uf x km /1 x 630 RM/50, de fabricación Europea bajo normas IEC 62067.

La delicada tarea de reconstrucción del mecanismo de falla, y la evaluación de las propiedades actuales, tanto del material aislante como del blindaje de las ternas, ha sido llevada adelante mediante extensas pruebas de laboratorio y tomas de datos en el terreno. El análisis de causa raíz permite determinar las variables iniciales y finales que intervinieron en un evento de falla; reeditar su mecanismo, y prevenir futuras repeticiones.

El laboratorio certificado **INDUCOR-UTNLAT**, ha demostrado mediante un amplio informe forense, que involucraron las técnicas de Rayos X - Microscopia digital – Metalografía y pruebas de fatiga acelerada, que todo mecanismo de falla puede ser determinado desde su origen hasta el colapso.

El conocimiento real del estado de los cables de potencia, y el análisis de su vida útil remanente, forman parte de la valorización de activos, que toda empresa generadora y distribuidora de energía debe considerar.



TRANSELEC CHILE - PROYECTO SIERRA GORDA - ANALISIS DE FALLA EN 220KV